

mutuo correfpondeant inter cæteras fimiliter fitæ. Hæ fecundum
lineas fimiliter pofitas utcunque projectæ fimiles excitabunt mo-
tus in Syftematibus, & temporibus proportionalibus pergent ſpa-
tia fimilia & diametris ſuis proportionalia describere; & refi-
ſtentur in ratione compoſita ex duplicata ratione velocitatum
& duplicata ratione diametrorum & ratione denſitatis Syſtema-
tum.

Corol. 2. Unde si Systemata illa sint Fluida duo similia, & eorum partes duæ majores sint corpora in iisdem projecta: sint autem Fluidorum particulæ summe lubricæ, & quoad magnitudinem & densitatem proportionales corporibus: pergent corpora temporibus proportionalibus spatia similia & diametris suis proportionalia describere, & resistentur in ratione Corollario superiore definita.

Corol. 3. Proinde in eodem Fluido Projectile magnitudine datum resistitur in duplicata ratione velocitatis.

Corol. 4. At si particulæ Fluidi non sint summe lubricæ, vel si viribus quibuscunque se mutuo agitant, quibus motuum libertas diminuitur: Projectilia tardiora difficiliter superabunt resisten-
tiam, & propterea magis resistentur quam in velocitatis ratione duplicata.

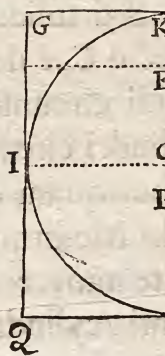
Prop. XXXV. Theor. XXVIII.

Si Globus & Cylindrus equalibus diametris descripti, in Medio raro & Elastico, secundum plagam axis Cylindri, equali cum velocitate celerrime moveantur: erit resistentia Globi duplo minor quam resistentia Cylindri.

Nam quoniam resistantia (per Corol. 3. Prop. XXXIII.) eadem est quam proxime ac si partes Fluidi viribus nullis se mutuo fugerent, supponamus partes Fluidi ejusmodi viribus destitutas per spatia omnia uniformiter dispergi. Et quoniam actio Medii in corpus eadem est (per Legum Corol. 5.) five corpus in Medio quiescente moveatur, five Medii particulæ eadem cum veloci-

velocitate impingant in co
tanquam quiescens, & vid
movente. Designet igitu

semidiametro
 CA descrip-
 tum, & inci-
 dant particu-
 læ Medii data
 cum velocita-
 te in corpus
 illud Sphæri-
 cum, secun-
 dum rectas ip-
 si AC paralle-
 las: Sitque FB



ejusmodi recta. In ea cap
ducatur BD quæ Sphærar
tantur perpendiculares BL
cundum rectam FB obli
ad vim qua particula eade
Globum descriptum per
 LB vel BE ad BC . Ru
globum secundum inciden
jusdem efficaciam ad mov
terminationis suæ, id est si
directe urget, ut BE ad
cia particulæ, in globum si
ad movendum eundem si
efficaciam particulæ ejusde
drum perpendiculariter in
eandem, ut BE quadrat
lindri basem circularem M
sit bE æqualis radio AC ,